

山东大学计算机科学与技术学院国际本科生

计算机科学与技术专业课程体系

（面向 2020 级）

一、毕业学分 135 学分

二、标准学制 4 年

允许最长修业年限 6 年

三、授予学位 工学学士

四、课程设置及学时分配表

课程类别	课程号/课程组	课 程 名 称	学分数	总学时	总学时分配			考核方式	开设学期	备 注
					课内教学	实验教学	实践教学			
通识教育必修课程		中国概况课程	2	32	32				1-2	
		基础汉语精读	3	48	48				1	
		基础汉语听说	3	48	48				2	
		高级汉语精读	1	32	32				3	
		高级汉语精读听说	1	32					4	
		中华古代文明课程	2	32	32				1-2	
		带你体验中华文化	2	48	32		16		1-2	
	sd02910630	体育（1）	0.5	16			16		1	
	sd02910640	体育（2）	0.5	16			16		2	
	sd02910650	体育（3）	0.5	16			16		3	
	sd02910660	体育（4）	0.5	16			16		4	
		小 计	16	336	224		80			
通识教育核心课程	00051	国学修养课程模块	2	32	32				1-6	任选 2 学分
	00053	艺术审美课程模块	2	32	32				1-6	任选 2 学分
	00054(00056)	人文学科课程模块	2	32	32				1-6	任选 6 分
	00055(00057)	社会科学课程模块	2	32	32				1-6	
	00058	科学技术课程模块	2	32			32		1-6	
	00059	信息社会课程模块	2	32			32		1-6	
		小计	12	192	128		64			
通识教育选修课程	00090	通识教育选修课程组	2	32	32				1-8	任选 2 学分
		小计	2	32	32					
学科平台基	sd00920120	高等数学(1)	5	80	80			考试	1	
	sd01331730	线性代数	3.5	56	56			考试	1	
	sd01331720	计算导论与程序设计	4.5	88	56	32		考试	1	
	sd00920130	高等数学(2)	5	80	80			考试	2	

基础课程	sd01331830	概率与统计	3.5	56	56			考试	3	
	sd01331770	数字逻辑	2	32	32			考试	4	
	sd01320760	数字逻辑实验	1	32		32		考查	4	
	小计		24.5	424	360	64				
专业必修课程	sd01331710	新生研讨课	2	32	32			考查	1	
	sd01331750	高级语言程序设计	3.5	80	32	48		考试	2	
	sd01331760	离散数学	4	64	64			考试	2	
	sd01331840	数据结构与算法	5	96	64	32		考试	3	
	sd01331460	计算机系统原理	3.5	64	48	16		考试	3	
	sd01331850	数据库系统	4.5	88	56	32		考试	3	
	sd01331470	计算机组成与设计	4.5	88	56	32		考试	4	
	sd01331810	计算机网络	4.5	88	56	32		考试	4	
	sd01331930	操作系统	4	72	56	16		考试	5	
	sd01331940	算法设计与分析	3	48	48			考试	5	
	sd01331450	计算机图形学	3	64	32	32		考试	5	
	sd01331270	编译原理与技术	3.5	64	48	16		考试	6	
	sd01331440	计算机体系结构	3.5	64	48	16		考试	6	
	小 计		48.5	912	640	272				
专业选修课程	sd01331421	机器学习	3	64	32	32		考试	5	至少选 3 学分
	sd01331150	数值计算	3	64	32	32		考试	5	
	sd01331240	Web 技术	3	64	32	32		考试	5	
	sd01331410	汇编语言	3	64	32	32		考试	5	
	sd01332010	计算理论	3	48	48			考试	5	
	sd01331980	可视化技术	3	64	32	32		考试	5	至少选 3 学分
	sd01331950	组合优化	3	48	48			考试	6	
	sd01331960	大数据管理与分析	3	64	32	32		考试	6	
	sd01331520	模式识别	3	64	32	32		考试	6	
	sd01331581	数字信号处理原理	3	64	32	32		考试	6	
	sd01331620	信息检索技术	3	64	32	32		考试	6	至少选 6 学分
	sd01331970	信息安全导论	3	64	32	32		考试	6	
	sd01331110	嵌入式系统原理与应用	3	64	32	32		考试	6	
	sd01331120	人工智能	3	64	32	32		考试	7	
	sd01331130	人机交互技术	3	64	32	32		考试	7	
	sd01331170	网络攻击与防范	3	64	32	32		考试	7	
	sd01331160	数字图像处理	3	64	32	32		考试	7	
	sd01331610	现代软件开发技术	3	64	32	32		考试	7	
	sd01331490	计算生物学	3	64	32	32		考试	7	
	sd01331370	多核平台上的并行计算	3	64	32	32		考试	7	
	小 计		60	1248	672	576				
综合性实践教学	sd01331990	认知实习	1	1 周				考查	3	集中进行
	sd01331900	数据结构与算法课程设计	2	2 周				考查	4	分散进行
	sd01331680	程序设计思维与实践	3	3 周				考查	4	分散进行
	sd01331920	创新创业教育实践	1	1 周				考查	5	分散进行
	sd01331480	计算机组成与设计课程设计	2	2 周				考查	5	分散进行
	sd01320190	操作系统课程设计	2	2 周				考查	6	分散进行
	sd01332270	软件工程与实践	3	3 周				考查	6	分散进行

	sd01332000	生产实习(毕业实习)	1	1 周				考查	8	集中进行
	sd01330120	毕业设计(论文)	7	14 周				考查	8	集中进行
	小计		22	29 周						

